

UN EXPERTO OPINA
Luiz Ary Messina
Coordinador de la Red
Universitaria de Telemedicina
RUTE Brasil

VTIC DESDE CEDIA
Boletín de Vigilancia
Tecnológica e Inteligencia
Competitiva.
Innovando el sector de la
Salud Digital

OPORTUNIDADES,
EVENTOS Y FONDOS
Información relevante
sobre innovación y
transferencia tecnológica

CONNECT
Noticias

MARKETT

cedia

LA PRIMERA REVISTA ECUATORIANA DE VIGILANCIA Y
TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA PARA LA INNOVACIÓN

Nº
09

ISSN 2806-5816 Edición N°9 ABRIL - 2022

VTIC INNOVANDO EL SECTOR DE LA SALUD DIGITAL



connect

www.cedia.edu.ec

ES EL CONGRESO MÁS IMPORTANTE DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN ECUADOR, QUE REÚNE CADA AÑO A MÁS DE 700 INVESTIGADORES, TÉCNICOS, DOCENTES, ESTUDIANTES Y PROFESIONALES DE LAS ÁREAS DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA.

Manta
12-14
Oct.

ticec

2022

Mod. HÍBRIDA

info@cedia.org.ec



**PARA
+ INFO
ESCRÍBENOS**

cedia

connect

Nº 09

ABRIL 2022

LA PRIMERA REVISTA ECUATORIANA DE VIGILANCIA Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA PARA LA INNOVACIÓN

REVISTA INTERACTIVA

Navegue por el contenido ampliado de nuestra revista y solicite información al hacer clic en estos símbolos



06

EDITORIAL
Cristina Aguilar
Mariuxy James
CEDIA

08

VTIC DESDE CEDIA
Innovación en el sector de la salud digital

30

UN EXPERTO OPINA
Luiz Ary Messina
Coordinador de la Red Universitaria de Telemedicina
RUTE Brasil

36

CONNECT
Noticias

44

OPORTUNIDADES, EVENTOS Y FONDOS
Información relevante sobre innovación y transferencia tecnológica

56

MarkeTT

STAFF

DIRECCIÓN EJECUTIVA
Juan Pablo Carvallo, PhD.

REDACCIÓN
Javier Urgilés Ortiz
Paola González Acurio
Gabriela Cáceres Torres
Sofía González Alvear

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN
Paúl Arévalo García
Erick Brito Quezada
Santiago Morales Vega

ESTUDIOS DE VIGILANCIA
Javier Urgilés Ortiz
Paola González Acurio
Gabriela Cáceres Torres

ASESORES TÉCNICOS
Leonel Vásquez

OPORTUNIDADES, BECAS Y FONDOS
Paola González Acurio
Sofía González Alvear

ARTÍCULO DE OPINIÓN
Luiz Ary Messina

FOTOGRAFÍA
CEDIA | Cortesía | Stock

EDICIÓN
CEDIA, Cuenca - Ecuador

CORRECCIÓN DE ESTILO
Silvia Ortiz Guerra
Agustín Molina Arevalo

INFORMACIÓN
itt@cedia.org.ec

EDITORIAL

“

Los sistemas de salud deben estar diseñados para adaptarse a las necesidades de la población ya que son el principal beneficiario.

Mariuxy James

”

MARIUXY JAMES
CRISTINA AGUILAR
eHealth by CEDIA



Estimados lectores:

En la actualidad, los servicios sanitarios han evolucionado al ritmo de las condiciones humanas, es así como la nueva tecnología ha emergido para mejorar la calidad de vida de las personas y su entorno. Por este motivo, muchos países han integrado herramientas que generen menor tiempo de respuesta para toma de decisiones, en especial, aquellos que promuevan métodos de medicina preventiva; esto ha generado que la expectativa de vida de las personas sea mayor. En Ecuador, la adopción de tecnología en ámbitos de salud ha sido paulatina, sin embargo, el sector académico ha generado procesos investigativos que adoptan la importancia en la integración de soluciones tecnológicas dentro de las fases de la ruta del paciente, sea desde la solicitud de consultas médicas, hasta el diagnóstico preventivo de enfermedades puntuales como el cáncer. A pesar de que el país ha vinculado en su toma de decisiones ámbitos tecnológicos, muchos sectores aún desarrollan rutas un poco más tradicionales para atender las necesidades de la ciudadanía; es por esto, que actualmente en el país, existe un llamado a distintos sectores a generar una transformación integral de los servicios sanitarios.

La integración de tecnología al sistema de salud, ha provocado que instituciones forjen el camino de la digitalización en el sector. Es así como CEDIA ha promovido la investigación en este campo, ya que ha evidenciado la necesidad de potenciar este camino en el país, de tal modo que ha creado eHealth by CEDIA; un programa que mejora las capacidades de los profesionales de la salud, confiere orientación médica a la ciudadanía y fomenta el intercambio de conocimiento científico para mejorar la calidad de vida de los ecuatorianos. Para desarrollo de las iniciativas planteadas, el programa cuenta con el apoyo del sector público-privado, academia y organizaciones civiles.

CEDIA ha desarrollado esfuerzos en el campo de la telemedicina desde hace 8 años, con una inversión de más de 630.000,00 dólares encargada del desarrollo de proyectos que vinculan

el uso de nuevas tecnologías para el mejoramiento de la salud y la calidad de vida de la ciudadanía. Con este aporte se han creado sistemas para tele-rehabilitación; soluciones cognitivas en ambientes de vida asistida para adultos mayores; brazos robóticos que reciben señales electromiográficas para asistencia ante capacidades especiales; entornos inteligentes interactivos para procesos de aprendizaje en niños con trastornos motores, entre otros grandes resultados que se han obtenido de proyectos como ECHO, impulsado por CEDIA desde 2016. Este proyecto internacional consiste en el desarrollo de las capacidades de profesionales de salud de atención primaria a través de tele-mentorías donde se exponen casos de pacientes reales para su estudio y análisis, con el fin de mejorar las capacidades de respuesta del sistema de salud. También se cuenta con a la plataforma Telesistencia.ec, un desarrollo tecnológico propio de CEDIA que permite brindar orientación en salud de forma telemática, en articulación con organizaciones del sistema sanitario.

A futuro, abrimos nuestros horizontes a un entorno aún más participativo, vinculante y con grandes objetivos. Latinoamérica tiene como reto la transformación digital de los sistemas de salud nacionales, eHealth by CEDIA busca ser un actor fundamental para la consecución de este objetivo en Ecuador. Continuaremos impulsando la implementación de una cultura de uso de la tecnología en la salud, a través del desarrollo de espacios de aprendizaje, innovación e incidencia en cambios sistemáticos, que permitan la evolución de nuestro sistema sanitario y la adopción oportuna por parte de la población.

En este contexto, los invitamos a dar lectura de esta revista, preparada con los más novedosos avances tecnológicos en eHealth y una serie de pautas que permitan trazar un camino para investigadores, innovadores y emprendedores en general que han definido incursionar o avanzar en el campo de la salud digital.

VTIC desde CEDIA



CEDIA en su accionar como Centro de Apoyo a la Tecnología y la Innovación (CATI), cumple tres años de promover el servicio de análisis de tecnologías y el despliegue de la innovación a través del acceso y el uso eficiente del estado de la técnica y de la comprensión del entorno científico-innovador del país.

Enmarcados en el fomento de un país más innovador y más competitivo, CEDIA ha elaborado el décimo séptimo informe de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva.

El boletín tecnológico está alineado a una estrategia de especialización inteligente para consolidar competencias de investigación, innovación y emprendimiento.

Este estudio se complementa con la Iniciativa Clústeres, impulsadas por el Ministerio de Productividad, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca (MPCEIP), que, entre algunas de sus acciones al corto plazo, plantean definir equipos multidisciplinarios entre los sectores públicos y privados, determinar y sociabilizar líneas de investigación e innovación macro en salud.

El estudio inicia con una mirada del mercado global, su importancia e impacto en la economía del país alrededor del cual girarán los programas y proyectos de innovación y desarrollo de tecnología en torno a salud.

Por último, la articulación es fundamental en el fortalecimiento del desarrollo y la productividad en los sectores estratégicos; por ello, los procesos de VTIC exponen a distintos actores académicos-empresariales para promover el trabajo colaborativo en busca de soluciones y propuestas innovadoras. De esta forma, se realizará un análisis de la realidad ecuatoriana, señalando investigadores referentes, startups y empresas nacionales e internacionales que han sido pioneros y un apoyo al desarrollo tecnológico, así como insumos para dinamizar las líneas de investigación y el emprendimiento innovador.

SALUD DIGITAL

Salud digital¹ hace referencia al conjunto de actividades que permiten la prestación de servicios de salud o la compra de productos relacionados, a través de medios digitales que se han originado gracias al uso de las tecnologías de comunicación y el internet. Este proceso de transformación del comportamiento tradicional del sector de la salud, ha permitido posicionarlo en una tendencia en el mercado más que en una tecnología en sí misma, que se soporta en la creación de productos y servicios de corte tecnológico tales como: gestión de datos, historias clínicas, procesamiento de imágenes digitales, inteligencia artificial para tratamiento y descubrimiento de fármacos.

En Ecuador, en los últimos años, se fomentó el uso de la salud digital a través de la prestación de servicios públicos y privados debido a las restricciones de contacto físico y movilidad generadas por la pandemia por COVID-19. Como consecuencia, se tornó común el uso de palabras como: telemedicina, salud digital y otras utilizadas en el campo médico-tecnológico; lo que permitió a la población familiarizarse con nuevos servicios relacionados a la salud e incrementar la demanda sobre los mismos.

Bajo este contexto, es necesario definir y conceptualizar qué es salud digital y cuáles podrían ser algunos de sus componentes. De acuerdo a la Organización Mundial de la Salud (OMS)², se define e-health (salud digital, e-salud o cybersalud) como el uso rentable y seguro de las tecnologías de la información y comunicación en apoyo de los campos relacionados con la salud, incluida la atención médica, la vigilancia de la salud y la educación para la salud, el conocimiento y la investigación.

El boletín tecnológico se ha desarrollado con base en las necesidades de diferentes representantes del sector, pretende dar preámbulo al avance tecnológico existente en esta industria y algunas posibles oportunidades de desarrollo desde la academia y el emprendimiento que tengan un impacto positivo en la industria. **Este boletín es el resumen de un estudio realizado por CEDIA con el apoyo de referentes académicos del sector, invitamos a nuestros lectores a revisarlo a través del enlace que se indica al final del boletín.**



¹Salud Digital, "Salud Digital | ¿Qué es la Salud Digital?"
²OMS, "ESTRATEGIA Y PLAN DE ACCIÓN SOBRE eSALUD".

TENDENCIAS TECNOLÓGICAS DEL SECTOR

Se llevó a cabo una revisión sistemática para identificar tendencias tecnológicas emergentes del sector de la innovación de la salud. Fue considerada la información proveniente de estudios previos³. A continuación, se indican las cuatro principales tendencias emergentes de transformación digital en salud que se han identificado y consecuentemente sus conceptos según la plataforma Patsnap:



Telesalud

Consiste en el uso de tecnologías digitales de información y comunicación, como computadoras y dispositivos móviles, para acceder a los servicios de atención médica de forma remota y administrar su atención médica.



Visión artificial para atención médica

La visión artificial es un campo de la ciencia que propende a la producción, procesamiento y análisis de imágenes con la finalidad de producir información que pueda ser tratada por una máquina para la toma de decisiones.

Al referirnos a visión artificial para atención médica, existen varias áreas en el cuidado de la salud donde esta tecnología ha sentado precedentes para el tratamiento de enfermedades, especialmente en el campo de la odontología. A través de la captación de datos visuales utilizados como entrada, el sistema brinda información que permite analizar los datos mediante el procesamiento de imágenes y videos, pudiendo esperar resultados de mejor calidad, menos invasivos y en un período más corto que el realizado manualmente⁴.



Inteligencia artificial en el descubrimiento de fármacos

Respecto al uso de Inteligencia Artificial (AI) en el descubrimiento de fármacos, esta se ha convertido en una herramienta versátil que se puede aplicar de manera generalizada en varias etapas del desarrollo de fármacos como la identificación y validación de objetivos de fármacos, el diseño de nuevos fármacos, la reutilización de fármacos, la mejora de la eficiencia de I+D+i, la agregación y el análisis de información biomédica.



Tecnologías vestibles en medicina

Los dispositivos y tecnologías vestibles son aquellos que se usan cerca y/o sobre la superficie de la piel, donde detectan, analizan y transmiten información específica como: signos vitales, pulsaciones, oxigenación, ritmo cardíaco, calorías quemadas, pasos caminados. En la actualidad se están explorando otras aplicaciones dentro de la atención médica como previsión de cambios de estado de ánimo, estrés y salud, medición del contenido de alcohol en sangre, medición del rendimiento deportivo. Sin embargo, estos tienen una capacidad limitada para analizar o sacar conclusiones basadas en estos datos, razón por la cual estos se usan para información general de salud⁵.

³Marr, "The 5 Biggest Computer Vision Trends In 2022"; Mishra, "Computer Vision in Healthcare"; Paul et al., "Artificial intelligence in drug discovery and development"; Tsymbal, "Healthcare Technology Trends and Digital Innovations in 2022".

⁴Gao et al., "Computer Vision in Healthcare Applications".

⁵Patsnap, "Wearables as Medical Devices- PatSnap".



TENDENCIAS TECNOLÓGICAS DEL SECTOR

Es importante identificar que organizaciones, empresas e instituciones han brindado apoyo al desarrollo de tecnologías innovadoras en el sector salud; en el siguiente gráfico presentamos al top 3 de países desarrolladores de tecnología.



Brasil, líder en producción tecnológica a nivel de Latinoamérica.

Estados Unidos, mayor productor científica y de tecnología, así como el principal inversor de capital riesgo

India lidera el empleo de inteligencia artificial en el descubrimiento de fármacos.

Fuente: Scopus y PatSnap (2021).

DATOS RELEVANTES DEL SECTOR DE SALUD DIGITAL

Es importante precisar que las inversiones de montos millonarios de capital han permitido el desarrollo tecnológico en todos los campos, especialmente el de la salud. Debido a esto, nos permitimos compartir ilustraciones en las que se puede identificar el top de países con mayores inversiones en las diferentes tendencias.

A nivel latinoamericano y sobre todo en Ecuador, no se cuenta con montos grandes de inversiones.

ACTIVIDAD DE ACUERDOS DE INVERSIÓN POR PAÍS



TELESALUD

Estados Unidos 47.48 mil millones	Gran Bretaña 2.79 mil millones	China 1.7 mil millones	Canadá 1.02 mil millones
Brasil 63.5 millones	Argentina 36 millones	México 16.4 millones	Colombia 6.8 millones



VISIÓN ARTIFICIAL PARA ATENCIÓN MÉDICA

Estados Unidos 30.3 mil millones	China 10.1 mil millones	Canadá 1.1 mil millones
Gran Bretaña 1 mil millones	México 1 mil millones	Colombia 22 millones



INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL DESCUBRIMIENTO DE FÁRMACOS

Estados Unidos 22.4 mil millones	China 2.25 mil millones	Gran Bretaña 2.1 mil millones	Brasil 12.6 millones	México 6 millones
--	-----------------------------------	---	--------------------------------	-----------------------------

*Tecnología vestible como dispositivos médicos no cuenta con información disponible.

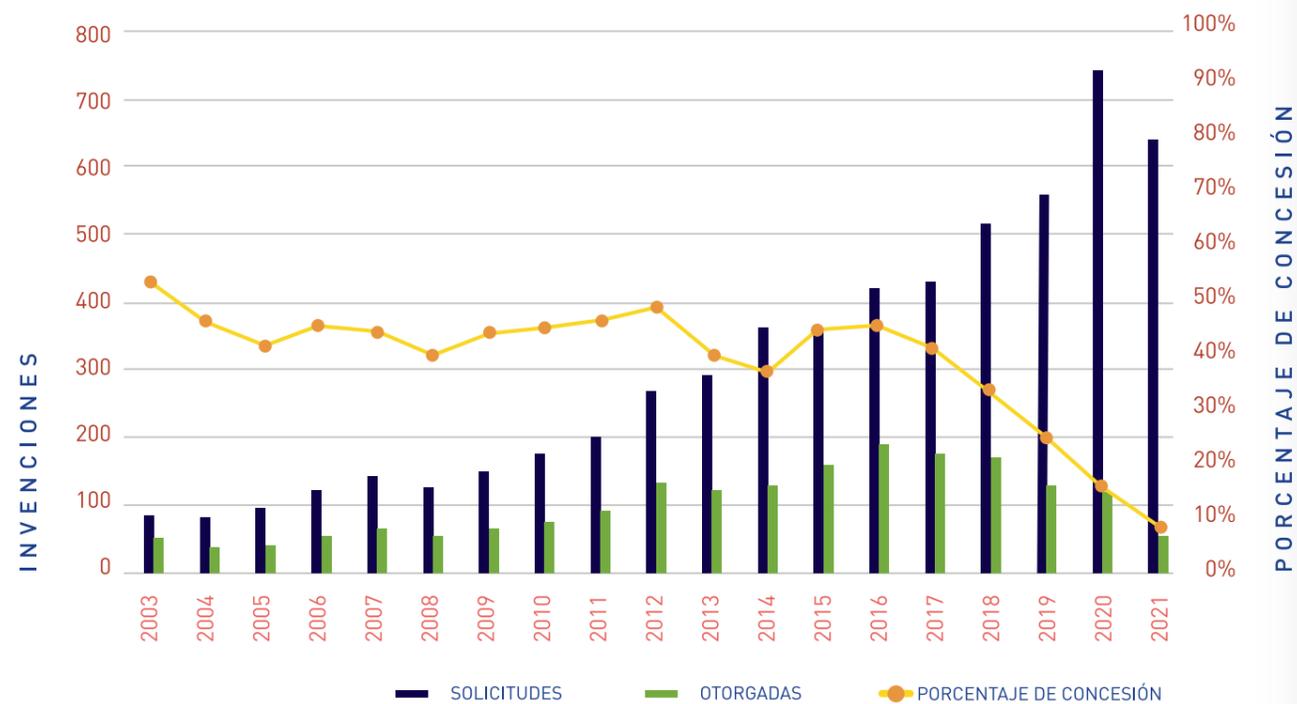
*Valores en miles de millones de dólares

Fuente: Discovery, Patsnap

Análisis del desarrollo de I+D+i en la industria

Arrancaremos con un vistazo general del desarrollo tecnológico en los últimos años. Para ello, se compilaron los resultados de diferentes búsquedas realizadas empleando el software PatSnap⁶. Existen 6175 registros (13 004 invenciones, considerando un análisis de familia simple de patentes) relacionados con Salud Digital.

Cuadro cronológico de solicitudes de registro sobre invenciones relacionadas con salud digital. Fuente de datos: PatSnap.



Fuente: Scopus y PatSnap (2021).

⁶Licencia PatSnap - CEDIA 2022-2023.

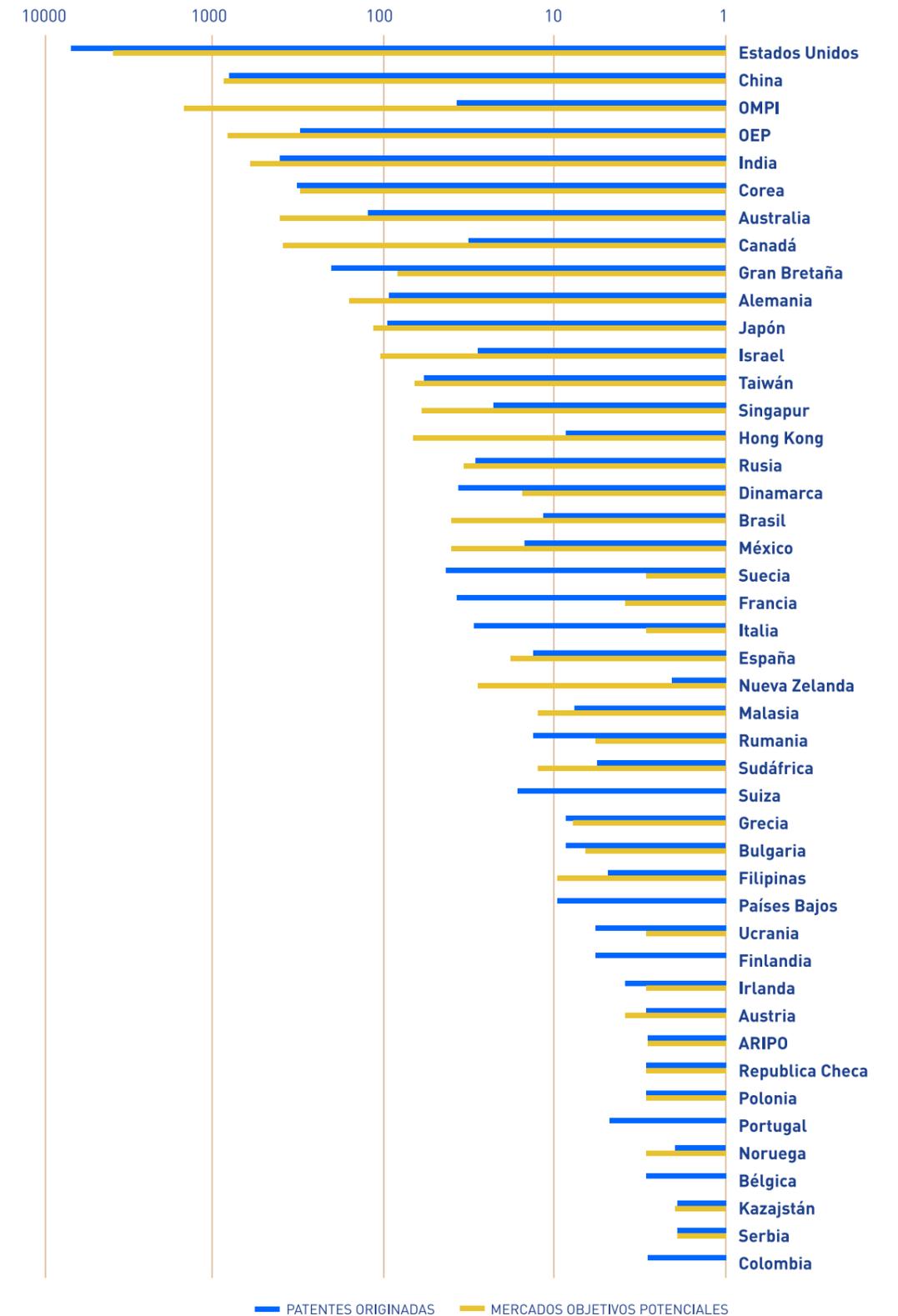


¿Quién se encuentra a la vanguardia del desarrollo tecnológico?

La gráfica que se presenta a continuación contrasta a los desarrolladores de tecnología con los principales destinos de protección (mercados y objetivo potenciales). El primer grupo nos indica el país en el que nace la tecnología (tanto por el origen de sus inventores como de las organizaciones que impulsan dicho desarrollo). Este grupo constituye uno de los indicadores con los que se mide el grado de innovación de un país. Por su parte, los destinos de protección representan las jurisdicciones seleccionadas por los desarrolladores de tecnología en las que se ha realizado el registro de la invención, y muchas veces, representan destinos de posible comercialización y/o responden a un plan de transferencia o planes de mercado.



Top 50: principales desarrolladores de tecnología vs. mercados objetivo potenciales (destinos de protección).



Fuente de datos: PatSnap y LATIPAT.

Segmentación por clústeres de estudios

De este gran universo de datos, delimitaremos el portafolio de invenciones para las cuatro tendencias tecnológicas analizadas, siendo el de mayor generación tecnológica, telesalud.

INVENCIONES



TECNOLOGÍAS VESTIBLES EN MEDICINA

2111



INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL DESCUBRIMIENTO DE FÁRMACOS

200



VISIÓN ARTIFICIAL PARA ATENCIÓN MÉDICA

224



TELESALUD

3696



Desarrollo a nivel local

Exploraremos las patentes registradas a nivel ecuatoriano⁷ acorde a los registros en SENADI y LATIPAT. En Ecuador, solamente se encuentra un registro en torno a la salud digital, enmarcado en la telesalud. Esto indica que el desarrollo de invenciones dentro de este campo en el país es emergente y con expectativas de crecimiento en los siguientes años.

Visión general de los registros reportados en Ecuador

TÍTULO	TITULAR	AÑO
Inhalador multidosis	Serafin Colleen Patricia [US]; Axford George [US]; Downing Jonathan Paul [GB]; Glusker Mark [US]; Summers Jonathan Patrick [US]; Chiao Alex Yulan [US]	2016

Fuente: SENADI y LATIPAT

En el caso de Ecuador, una gran parte de estas invenciones no se encuentran registradas; por lo tanto, existen mayores oportunidades de aprovecharlas libremente. No obstante, es imprescindible analizar otras condiciones antes de asegurar una posible libertad de operación (FTO, por sus siglas en inglés).

Principales desarrolladores de I+D+i

En la siguiente tabla se indican las principales empresas e inventores que han generado tecnología de acuerdo a los cuatro enfoques analizados en este informe.

Principales desarrolladores de tecnología (empresas e inventores)

ENFOQUE	EMPRESAS	INVENTORES
	CERNER INNOVATION	MASON, STEVEN
	ALLSCRIPTS SOFTWARE	ARN, PETER
	KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS NV	MUELLER, MICHEAL
	BOSCH	CAMBRIA, ANDREA
	HARBIN INST OF TECH	RICCI, RICHARD
	RICCI RICHARD*	LI, HUI
	BERG	DESAI, NEIL
	CARIS MPI INC	ANAND, RENE
	NOVO NORDISK AS	BASSLER, BONNIE
	HOSPITAL XIEHE ADJUNTO A LA UNIVERSIDAD MÉDICA DE TONGJI	ZHOU, JIN
	ZOLL MEDICAL CORPORATION	KAIB, THOMAS E.
	WEST CHINA HOSPITAL, UNIVERSIDAD DE SICHUAN	LI, JING

Nota: *Las invenciones no hallan registradas bajo una empresa, sino directamente a titularidad de su inventor.
Fuente: PatSnap

⁷Agradecemos al Servicio Nacional de Derechos Intelectuales (SENADI) por el acceso al reporte de búsqueda a través de la coordinación de CATI.



Clústeres y tendencias de innovación⁸



Telesalud

Existen tres grandes grupos dentro de esta tecnología emergente: registros electrónicos de salud, sesiones de diagnóstico y herramientas para interpretación de imágenes médicas, muchas de ellas aprovechan el aprendizaje automático. El primero de ellos corresponde a los registros electrónicos de salud (también conocido como registros médicos electrónicos), se agrupan en un primer gran clúster, con tecnología para recolectar información de los historiales de salud, medicamentos, tratamientos, pruebas, vacunas y notas de visitas a un proveedor de atención médica.



Visión artificial para atención médica

Dado que los desarrollos generados en esta área tecnológica están destinados al análisis, procesamiento y comprensión de imágenes, requieren complejos métodos y sistemas para convertirlas en información numérica. Por ello, términos como inteligencia artificial, aprendizaje automático y aprendizaje profundo aparecen como términos comunes. En cuanto a campos de aplicación, el uso odontológico es el más común.



Inteligencia artificial en el descubrimiento de fármacos

En esta sección se aborda el análisis de nuevas formulaciones y los procesos de obtención de fármacos mediante inteligencia artificial. Se evidencia la necesidad de un nuevo enfoque para el descubrimiento de medicamentos y, en particular, para el descubrimiento de tratamientos para enfermedades raras.

Pese a ser una tecnología emergente, el acelerado desarrollo de este clúster ha consolidado no solo tecnologías para la detección de sustancias químicas como enzimas, péptidos, hormonas, sus respectivas secuenciaciones, sino que se han alcanzado tecnologías que permiten su sintetización y producción. Adentrándonos en el análisis de las composiciones obtenidas a través de esta tecnología, evidenciamos fármacos para el tratamiento de infecciones bacterianas; leucemia; enfermedades autoinmunes; patologías asociadas a insuficiente producción de glóbulos rojos e inhibidores de VIH.



Tecnologías vestibles en medicina

Esta categoría constituye el campo más amplio de los abordados en el presente informe. En esta segmentación se compilan equipos o métodos de computación digital o de procesamiento de datos, especialmente adaptados para aplicaciones médicas, que incluyen: tratamiento no quirúrgico, monitoreo de signos vitales (saturación de oxígeno, frecuencia cardíaca, frecuencia respiratoria, presión arterial no invasiva, temperatura, entre otras); y el respectivo manejo y procesamiento de datos mediante interrelación de las variables. El listado a continuación indica desarrollos interesantes.

⁸Los análisis presentados fueron desarrollados mediante text clustering, utilizando el software PatSnap.

Startups



En esta sección señalamos las startups atrayentes a nivel nacional y mundial, así como su enfoque tecnológico. Se busca exponer propuestas⁹ interesantes en cada uno de los sectores analizados, la etapa de inversión en la que se encuentran y una breve descripción de su tecnología.

⁹Las propuestas presentadas han sido seleccionadas a criterio de los autores de este informe, con el fin de exponer startups con propuestas novedosas en el campo tecnológico analizado. Los datos son recopilados mediante la CrunchBase (Licencia CEDIA 2021- 2022), por lo que no se descarta la existencia de otras propuestas con mayor rédito o impacto dentro del sector analizado.

	STARTUP	PAÍS	¿EN QUÉ SE ENCUENTRAN TRABAJANDO?
	eHealth Technologies	Estados Unidos	eHealth Technologies es una empresa de servicios digitales de atención médica centrada en la recuperación, digitalización, almacenamiento, protección y acceso a los registros médicos de los pacientes.
	Qure IA	India	Es una startup de tecnología de la salud que utiliza asistencia de inteligencia artificial para diagnósticos de imágenes médicas. La misión de la compañía es hacer que la atención médica sea asequible y accesible utilizando el poder de la inteligencia artificial.
	Insilico Medicine	Hong Kong	Es una empresa de tecnología farmacéutica integral impulsada por la inteligencia artificial con la misión de acelerar el descubrimiento y el desarrollo de fármacos.
	Dot	Korea del Sur	Dot es pionera en tecnología inteligente para personas con discapacidad visual y sordociegas; ayuda a que los dispositivos sean más innovadores y adaptados a personas con discapacidades.

Fuente: CrunchBase

¿QUÉ SUCEDE EN ECUADOR?

Las empresas reportadas por BuenTrip Hub, en su segmentación HealthTech, incluyen startups de interés dentro de este sector estratégico. A continuación, algunos detalles de las mismas.

STARTUP	DESCRIPCIÓN
Datos Emergencia	Venta de dispositivos que almacenan información útil durante emergencias
Doctopro	Plataforma de agendamiento de citas médicas
Doctorcitos.com	Plataforma para búsqueda de centros médicos y especialistas
Doctorisy	Plataforma para búsqueda de especialistas y agendamiento de citas médicas
DrContigo	Plataforma con servicios integrales para la gestión y administración de la atención
Estoy Fit	Plataforma para venta de membresías para gimnasios
Goctors	Gestión de citas médicas
Instasalud	Plataforma de telemedicina
Orion-labs	Gestión de laboratorios clínicos
PrimeDoctor	Agendamiento de citas médicas
Psiconnect	Plataforma que da acceso a los servicios de salud mental y mide el progreso psicoterapéutica online
Reliv	Software de gestión médica y servicio de telemedicina
Saluto	Plataforma que ofrece servicios médicos, farmacia y otros vinculados a la salud
Talov	Tecnología para personas con discapacidad utilizando inteligencia artificial
Tecnimedicos	Plataforma de alquiler de consultorios, agendamiento de citas médicas, conseguir nuevos pacientes
Telemédico	Plataforma de servicio de telemedicina de especialidad
Tu Doc	Plataforma gratuita de salud

Fuente: BuenTrip Hub

En Ecuador existen muchas más empresas, startups y MIPYMES partícipes en este mercado. Si usted cuenta con una propuesta innovadora que desea dar a conocer, no dude en contactarse.



DESARROLLO INVESTIGATIVO EN ECUADOR

Una de las intenciones de este informe es encontrar potenciales aliados académicos y empresariales nacionales para el desarrollo de nuevos espacios de innovación y conocer a los investigadores que están trabajando académicamente en esta área. A continuación, se mencionan algunos actores referentes en este sector productivo.

MAYOR DESARROLLO INVESTIGATIVO EN TELESALUD

- UDLA
- EPN
- UPS
- UEES

MAYOR DESARROLLO INVESTIGATIVO EN VISIÓN ARTIFICIAL PARA ATENCIÓN MÉDICA

ESPOCH

MAYOR DESARROLLO INVESTIGATIVO EN TECNOLOGÍAS VESTIBLES EN MEDICINA

UTA

INVESTIGADORES NOTABLES EN TELESALUD

Patricia Acosta Vargas
Wilmer Wsparza
Mario Gonzákez Rodríguez

INVESTIGADORES NOTABLES EN TECNOLOGÍAS VESTIBLES EN MEDICINA

Patricio Córdova
Alexandra Robayo

STARTUPS EN ECUADOR

- Datos emergentes
- Doctorpro
- Doctorcitos.com
- Doctorisy
- DrContigo
- EstoyFit
- Goctors
- Instasalud
- Orion-labs
- PrimeDoctor
- Psiconnect
- Reliv
- Saluto
- Taloy
- Tecnimedicos
- Telemédico
- TuDoc



CONTENIDO AMPLIADO

REVISA EL INFORME COMPLETO



REVISA LA INFOGRAFÍA

**FONDO I+D+I, CONOCIDO
ANTERIORMENTE COMO
CONCURSO ECUATORIANO
DE PROYECTOS EN REDES
AVANZADAS – CEPRA**

**POSTULA
YA**



FONDO I+D+i

CATEGORÍA **INVESTIGACIÓN**

Financiamos
proyectos de
I+D+i con énfasis
en investigación
científica

info@cedia.org.ec



**PARA
+ INFO
ESCRÍBENOS**

UN EXPERTO OPINA

**LUIZ ARY
MESSINA**

Coordinador de la Red
Universitaria de Tele
medicina RUTE, Brasil



REDES ACADÉMICAS DE AMÉRICA LATINA ESTIMULAN EL AVANCE EN SALUD DIGITAL

La innovación es un concepto muy espontáneo y natural a los desarrollos permanentes necesarios y a los avances de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC's). En todos los campos de actuación de la sociedad moderna, la investigación y educación son los pilares de la sustentación de estos avances. Las redes de colaboración son el sustento en sus estructuras cibernéticas, servicios y aplicaciones. Podemos empezar un recuento por la automatización bancaria a partir de los años 70's, la industria en los 80's y la salud empieza su transformación digital en la década de los 90's.

Desde la pandemia, la telemedicina, la telesalud y el área global de salud digital, incluyendo la inteligencia artificial, dominaron la atención de los médicos, profesionales de salud, gestores, empresas, gobiernos, consejeros, investigadores, profesores, alumnos y hasta la población en general. O sea, se ha creado el ambiente perfecto para innovaciones en el sector de la salud, las mismas que encuentran su mejor espacio de colaboración en los ambientes de investigación y educación.

CEDIA, la Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia, promueve la exploración y resultados de proyectos innovadores en el desarrollo de la salud digital. En el 2020 firma un acuerdo de cooperación técnico y científico entre las redes académicas de América Latina y la RedClara (Cooperación Latino Americana de Redes Avanzadas) para la expansión de las prácticas de salud digital en la región.



Acuerdo de cooperación técnico y científico para la expansión de las prácticas de salud digital en la región.

Tras 16 años ininterrumpidos de inversiones de la Red Nacional de Investigación y Educación de Brasil *RNP*, desde 2006, la Red Universitaria de Telemedicina RUTE, es hoy una red colaborativa de enseñanza e investigación en salud con unidades de telemedicina y telesalud en 140 hospitales universitarios y escuelas, y 50 SIGs (Grupos de Interés Especial o Special Interest Groups) en especialidades y subespecialidades de la salud como: SIG Salud de Niños y Adolescentes, endocrinología pediátrica, salud indígena, genética médica y enfermedades raras, autismo y Re(h)abilitar.

Son un promedio de tres sesiones científicas diarias, más de 92.300 asistencias registradas desde julio de 2015, con 31.450 valoraciones de las sesiones realizadas, más de 25.200 distintas participantes y más de 7.600 sesiones realizadas hasta marzo de 2022.

RUTE fue reconocida por promover la integración y colaboración para el desarrollo de acciones en salud digital en la última publicación de la OMS sobre salud digital *Digital health platform handbook: building a digital information infrastructure (infostructure) for health (who.int)*.

“

La infraestructura de la red nacional de alta capacidad de RUTE permite y promueve la innovación de nuevas aplicaciones y tecnologías en educación en salud y análisis de datos a distancia. RUTE también promueve la integración de instituciones de investigación, agilizando la difusión de datos y promoviendo colaboraciones.

”

CONTENIDO
AMPLIADO

*Grupo de Trabajo Permanente
de la Comunidad de Países de
Lengua Portuguesa*

También, en materia de colaboración internacional, en 2017 se creó el Grupo de Trabajo Permanente (GT) de la Comunidad de Países de Lengua Portuguesa (CPLP).

Que logró hitos importantes: Apoyó a la creación del Programa Nacional de Telesalud de Mozambique en 2018 y la creación del SIG Ciotecnología CPLP, en 2021, coordinado por el Instituto Nacional del Cáncer José Alencar Gomes da Silva (INCA) en Brasil y la Escuela de Tecnología de la Salud de Lisboa, Portugal, con la participación de instituciones de Santo Tomé y Príncipe, Guinea Bissau, Mozambique y Cabo Verde.

La creación del SIG COVID-19 en RUTE Brasil, justo al inicio de la pandemia en marzo de 2020, reforzó la colaboración en red. Además de haber posibilitado el enfrentamiento a la pandemia del nuevo virus COVID-19, reunió a universidades, instituciones públicas y privadas, las cuales atendieron los casos más graves, intercambiando experiencias, no solo entre profesionales de Brasil, sino también del exterior, como Ecuador a través de CEDIA con el Vice-Ministro de Gobernanza y Vigilancia de la Salud; se involucraron también España, Suiza, China, Italia, USA, México, Portugal, Israel, Argentina, Rusia y otros países, con quienes se realizaron 73 sesiones entre el 23/03/2020 y el 04/10/2021 con 3.052 asistencias registradas de 1.133 profesionales de la salud.

El SIG COVID-19, CT-SAÚDE DIGITAL, el comité técnico de prospección tecnológica en salud digital, fue creado en RNP por una serie de motivaciones: el aumento del número de proyectos y redes colaborativas en RNP en el área de la salud; la transformación digital que está en marcha en salud, además de la demanda de análisis amplios y completos de la evolución tecnológica de productos, aplicaciones y servicios en salud digital y las relaciones de RNP con los ministerios integrantes del Programa Interministerial RNP: Ciencia, Tecnología, Innovación, Educación, Salud, Ciudadanía y Defensa, en relación con las acciones de salud. El CT-SD también tiene la función de integrar a los profesionales de la salud y la informática, computación y tecnologías en los debates y propuestas de solución.

CONTENIDO
AMPLIADO

*Grupos de trabajo de
CT-SAÚDE DIGITAL*

Para dar continuidad a las actividades de CT-SAÚDE DIGITAL, en 2022 fueron creados 3 grupos de trabajo: Capacitación, Ciberinfraestructura e Inteligencia Artificial en Salud.

En septiembre de 2021, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Brasil (MCTI) aprobó el PPI-SD (Programa Prioritario de Interés Nacional en Salud Digital) bajo la coordinación de RNP. La aprobación del PPI-SD abre la posibilidad de que una parte de los recursos invertidos en impuestos, por empresas productoras de equipamientos TIC, incentivados en los términos de la Ley 8.248/91, se dirijan a la financiación de proyectos de este campo, a ser realizados por Instituciones de Ciencia y Tecnología acreditadas por el CATI/MCTI.

El hito más reciente de la RUTE ocurrió en noviembre de 2021 cuando se realizó el evento "Desarrollo Humano y Salud Digital en Foco", en formato 100% virtual, integrando el Foro RNP, el Congreso de la Sociedad Brasileña de Informática en Salud (SBIS) y el Congreso de la Asociación Brasileña de Telemedicina y Telesalud (ABTms), con la participación de la Organización Mundial de la Salud (OMS); Organización Panamericana de la Salud (OPS); Ministerios de Salud; Ciencia; Tecnología e Innovación y Educación; consejos para los profesionales de la salud; consejo nacional de secretarios de salud estatales y municipales; la Empresa Brasileña de Servicios Hospitalarios (EBSERH), empresas y academia. El evento contó con 1.480 suscriptores en 100 sesiones.

Por lo tanto, las redes de colaboración y sus espacios colaborativos están creciendo y ganando cada vez más importancia debido a las nuevas herramientas TIC's y gracias a una mayor visión de las personas después de la pandemia, debido a la comprensión de las posibilidades de interacción a distancia.

Las redes académicas son las más adecuadas para desempeñar un papel articulador de estos espacios colaborativos, reuniendo los dominios del conocimiento científico, los gobiernos, las empresas, los parques tecnológicos y, en el caso, las healthtechs para estimular los avances innovadores que impulsan la nueva economía y salud digital.

CONNECT NOTICIAS

En su afán de fomentar el desarrollo de competencias y habilidades prácticas para la gestión de propiedad intelectual enfocado en los Institutos de Educación Superior, CEDIA desarrolló en conjunto con la Universidad del Bosque un programa de gestión de activos de propiedad intelectual en las Universidades dirigido al personal involucrado en asuntos de investigación, innovación y propiedad intelectual. Este Programa de Formación tomó lugar en el mes de febrero con la participación de 18 Universidades del país.

Reiterando el compromiso con la comunidad de difundir y formar en Propiedad Intelectual y dada la gran acogida de esta primera edición surgió la necesidad de abrir una segunda edición para propiciar de conocimiento y abordar la misma temática manejada con más Universidades del país. Teniendo como resultado basto conocimiento de nuestros participantes en temas como; la Propiedad Intelectual en el contexto Universitario, Políticas y Acciones tácticas de la gestión de Propiedad Intelectual, Transferencia de Tecnología y Due Dilligence en proyectos I+D+i.

GESTIÓN DE ACTIVOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL



PROYECTO ECHO

En CEDIA, estamos convencidos que el conocimiento adecuado, en el momento adecuado puede salvar millones de vidas, razón por la cual el 15 de febrero se realizó el lanzamiento oficial del proyecto ECHO 2022, este programa usa la tecnología para aprovechar escasos recursos, permite compartir “mejores prácticas” para reducir disparidades así como aplicar el aprendizaje con base en casos reales para superar la complejidad permitiendo que los profesionales accedan a comunidades y aumenten conocimientos profesionales.

Gracias a la gran acogida del proyecto ECHO durante el año 2021, se ha podido otorgar reconocimientos a varios de los participantes, entre los ganadores de los reconocimientos que se otorgaron están los siguientes:

- **Innova Echo**
Dr. Diana Geoconda Andrade Rodas.
- **Beca CEDIA-ECHO**
Carmen Isabel Zúñiga Vaca
- **Acceso a cursos de la EFC CEDIA**
Tatiana Aracely Fuentes Morocho

Si necesitas más información de e-health y los proyectos que se desarrollan dentro del mismo consulta el siguiente enlace.



LANZAMIENTO DE RETOS CIRCULARES

El Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca y la Cooperación Técnica Alemana GIZ Ecuador y CEDIA, trabajan en conjunto para apoyar la generación de proyectos que se desarrollen dentro del paradigma de la Economía Circular, el día 3 de marzo de manera virtual, con el objetivo de impulsar iniciativas innovadoras que estén alineados a resolver o aportar, de manera sostenible, en diferentes ejes de acción:

- Ciudades** Reto de Innovación Social municipalidades.
- Empresas** Reto de Innovación abierta empresas privadas.
- Emprendimientos** Programa de Innovación Circular.
- Condecoraciones** Premios Nacionales en Economía Circular e Innovación.

Las convocatorias se encuentran abiertas hasta el 13 de mayo, les invitamos a participar. Toda la información sobre retos circulares se encuentra en el siguiente link:



CONNECT
NOTICIAS

CONNECT NOTICIAS

Dentro de la agenda de e-health by CEDIA, el 8 de marzo de 2022 se realizó una charla sobre cuidados de ginecología, la misma que estuvo dirigida, sobre todo, a médicas y médicos rurales. En esta charla dictada por el doctor Alejandro Mora, se trataron temas de salud femenina, valoración de riesgo de pacientes y score de alerta temprana en pacientes embarazadas obstétricas; también se trataron casos prácticos que permitieron que los participantes adquieran conocimientos de manera interactiva.

Además, la doctora Sofía Cañadas dialogó con los presentes sobre "Empoderamiento de Procesos Fisiológicos", recalcó la importancia sobre el cuidado materno neonatal, evitando la cosificación en la atención de las mujeres, que busca reemplazar la violencia obstétrica y cuidado negligentes, con cuidados dignos y respetuosos.

CUIDADOS DEL MANEJO NEONATAL



CONNECT NOTICIAS

A inicios de 2022, de manera virtual, CEDIA presentó su proyecto Fondos Concursables Connect, cuyos objetivos son mejorar el enfoque en los fondos I+D+i y apoyar continuamente a la evolución de los investigadores y al desarrollo del ecosistema nacional. Se dieron a conocer las actualizaciones y mejoras de los fondos concursables, sus objetivos, el monto a financiar y las fechas importantes a tenerse en cuenta.

Los detalles de cada fondo se encuentran en el siguiente link:



FONDOS CONCURSABLES CONNECT

ANIVERSARIO DE REVISTA CONNECT

**Aniversario de Revista CONNECT
(Cumple 3 años.
Primera edición en mayo 2019)**

En el mes de mayo del año 2022 se cumple el tercer aniversario de la primera revista ecuatoriana de vigilancia y transferencia tecnológica para la innovación "CONNECT" con 9 ediciones hasta la fecha, la cual se ha caracterizado por tener boletines de vigilancia tecnológica sobre temáticas importantes y que apoyan al desarrollo del ecosistema nacional.

Los temas que se han abordado para los boletines de vigilancia que se han desarrollado hasta la fecha son los siguientes:

- Ed. N1** Bigdata y blockchain
- Ed. N2** Inteligencia artificial, machine learning, nanomateriales, nanofibras y fibras vegetales
- Ed. N3** Green Tech y Fintech
- Ed. N4** Moot y Impresión 3D
- Ed. N5** E-Commerce y genética agroalimentaria
- Ed. N6** Camarón
- Ed. N7** Banano
- Ed. N8** Cacao
- Ed. N9** Salud Digital

Si es de su interés revisar los distintos informes de Vigilancia, se encuentran en el siguiente link:





FONDO AVANTE

CATEGORÍA **CONOCIMIENTO**

Capacitación a investigadores miembros de CEDIA.

¿TIENES UNA
CAPACITACIÓN EN
MENTE Y
NECESITAS
FINANCIAMIENTO?

POSTULA
YA

info@cedia.org.ec



PARA
+ INFO
ESCRÍBENOS

OPORTUNIDADES, FERIAS Y EVENTOS



HEALTH TECH

Es un encuentro en el que participarán actores del ecosistema que se encuentren trabajando en la generación o comercialización de soluciones que involucren a la tecnología en pro del fortalecimiento de los servicios de salud.

Virtual
28 de abril de 2022
23 de junio de 2022
22 de septiembre de 2022



MACFRUT 2022

Manifestación comercial referente para el sector hortofrutícola que apunta a alcanzar una distribución moderna con investigación innovadora y oportuna.

Cesena - Italia
4 - 6 de mayo de 2022



LEARNING TECHNOLOGIES

Es un evento de aprendizaje en el lugar de trabajo de Europa, que incluye conferencias dinámicas impartidas por expertos en la industria del aprendizaje con exposiciones y exhibiciones de las últimas tecnologías, soluciones de aprendizaje y mejores prácticas.

Londres, Reino Unido
4 - 5 de mayo de 2022



Academia de Innovación por PatSnap

PatSnap ofrece una serie de cursos en diferentes ámbitos como: vigilancia tecnológica, innovación, propiedad intelectual para la investigación, y desarrollo y negociación. Además, diversos seminarios web y podcast.



EXPOGRÁFICA 2022

Es la exposición de tecnología de impresión, etiqueta y empaque más grande y relevante de México y Latinoamérica.

Guadalajara, México
4 - 7 de mayo de 2022



EDA SUMMIT 2022

Es un evento virtual dedicado al avance de la arquitectura impulsada por eventos en los negocios, está dirigido a líderes empresariales, arquitectos y tecnólogos que desean aprender e implementar la arquitectura basada en eventos.

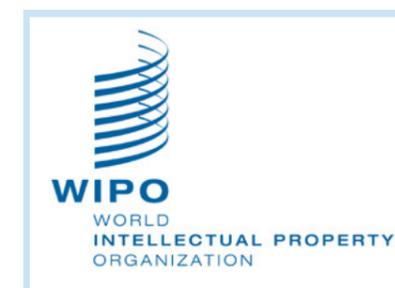
Virtual
4 de mayo de 2022



IEEE WOMEN IN ENGINEERING INTERNATIONAL

El objetivo de la Conferencia Internacional de Liderazgo de Mujeres en Ingeniería del IEEE es inspirar, involucrar y promover el desarrollo de las mujeres en tecnología, ya sea en la industria, la academia o el gobierno.

San Diego, Estados Unidos
6 - 7 de junio de 2022



WEBINARS DE LA OMPI

La OMPI ofrece seminarios web gratuitos sobre diferentes temas relacionados con Propiedad Intelectual (PI), entre ellos: gestión de la PI, manejo de marcas, gestión de bases de datos, software, cesión de derechos, litigios y licenciamientos, entre otros. Estos eventos se realizan en diferentes horarios y son actualizados constantemente.



LoTWORLD FORUM 2022

Es un evento con duración de dos días, en la que se dictaran conferencias magistrales abordando las barreras tecnológicas, los desafíos comerciales y sociales para crear las condiciones para un ecosistema y mercado de Internet.

Londres, Reino Unido
16 - 17 de junio de 2022





PROGAMA BIOEXPORTADOR GLOBAL

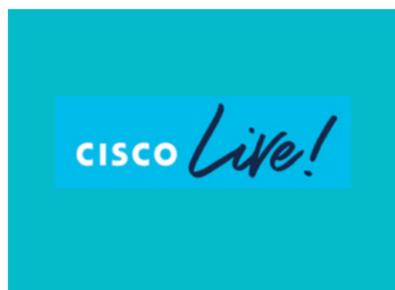
Dirigido a fortalecer las capacidades empresariales del sector agroalimentario para incrementar las exportaciones de productos orgánicos hacia el mercado de la Unión Europea y la Asociación Europea de Libre Comercio (EFTA), con énfasis en el mercado suizo.



INTERPACK 2023

Feria referente para el packaging en diversos sectores productivos como el "fast food", bebidas y alimentos en general

Düsseldorf - Alemania
4 - 10 de mayo de 2023



CISCO LIVE 2022

En Cisco Live 2022 se podrá aprender y compartir formas de resolver algunos de los mayores desafíos que existen.

Las Vegas, Estados Unidos
Presencial del 12 al 16 de junio
Virtual desde el 13 al 16 de junio



Eventos anuales del BID

El Banco Interamericano de Desarrollo-BID lanza varios eventos, cursos en línea, conferencias y retos que abordan desde temáticas financieras hasta propuestas en innovación, políticas públicas, medio ambiente y sustentabilidad.



GARTNER DATA & ANALYTICS

Garner Data & Analytics Summit aborda los desafíos más importantes que enfrentan los líderes de análisis de datos a medida que construyen las organizaciones innovadoras y adaptables del futuro.

Orlando, Estados Unidos
22 - 24 de agosto de 2022



Asociación Interamericana de la Propiedad Intelectual

ASIFI ofrece seminarios gratuitos sobre diferentes temas relacionados con Propiedad Intelectual (PI), también ofrece varios cursos de marketing vinculados a PI, investigación y Propiedad Intelectual.



SIAL INSPIRE FOOD BUSINESS

Feria Mundial de Innovación Alimentaria.

París - Francia
15 - 19 de octubre de 2022



SIAL PARIS

Cada dos años, SIAL es el espacio para la exhibición de la oferta agroalimentaria mundial. Es también el observatorio de las tendencias mundiales, acordes con los grandes retos del mercado.

Paris - Francia
15 - 19 de octubre de 2022



FONDOS Y RETOS



FONDO AVANTE — CEDIA

El objetivo es financiar programas de capacitación que promuevan el desarrollo de habilidades y formación de talento humano, en las áreas de conocimiento de interés de las instituciones miembros de CEDIA.



FINANCIACIÓN

BID Lab ofrece una amplia gama de productos de financiamiento que pueden combinarse para brindar un mejor apoyo a quienes lo necesitan, el objetivo es cerrar las brechas de financiamiento clave para empresas innovadoras y empresas que impulsan la inclusión y el cambio sistémico en América Latina y el Caribe.



GLOBAL INNOVATION FUND

Es un fondo de inversión sin fines de lucro con sede en Londres. Apoya proyectos con soluciones innovadoras que provengan de empresas con fines de lucro, organizaciones sin fines de lucro, investigadores y agencias gubernamentales para maximizar su impacto y generar un cambio significativo. Sin plazos ni rondas de financiación.



PAI - PROGRAMA DE ASISTENCIA A INVENTORES

A través de abogados pro bono, el Servicio Nacional de Derechos Intelectuales (SENADI) colabora, sin costo, en el trámite de patentes de inventores independientes. PAI ECUADOR vincula a los inventores con abogados de patentes que estén dispuestos a brindar asesoramiento jurídico gratuito sobre cómo presentar una solicitud de patente para proteger sus invenciones.



FONDO I+D+i — CEDIA

Busca financiar proyectos de investigación científica y aplicada, desarrollo tecnológico e innovación, propuestos por sus instituciones miembros y que contribuyan con el desarrollo del país, poniendo a disposición de las instituciones participantes los recursos administrativos y tecnológicos que CEDIA tiene disponibles.



FONDO DIVULGA — CEDIA

Fondo que financia la difusión del trabajo científico realizado por investigadores e inventores pertenecientes a instituciones miembros de CEDIA en eventos científicos de alto impacto a nivel mundial.



KICKSTARTER
EMPIEZA TU PROYECTO

Kickstarter está diseñado para proyectos creativos en las siguientes categorías: Arte, Cómic, Artesanía, Danza, Diseño, Moda, Cine y vídeo, Comida, Juegos, Periodismo, Música, Fotografía, Publicaciones, Tecnología y Teatro.



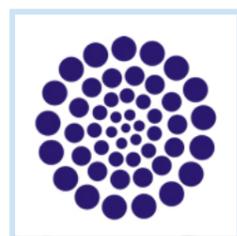
FONDO UNO A UNO — CEDIA

Su objetivo es cofinanciar propuestas de colaboración Academia – Empresa, en la cual un miembro de CEDIA propone resolver una problemática de una empresa pública o privada a través de la transferencia de conocimiento y/o tecnología.



BECCAS

Para realizar estudios de pregrado, posgrado (tanto maestrías como doctorados), así como cursos de corta duración, recomendamos revisar permanentemente las siguientes páginas web.



CONACYT



ERASMUS MUNDUS



FULBRIGHT ECUADOR



FUNDACIÓN CAROLINA



IILA ORGANIZZAZIONE INTERNAZIONALE ITALO-LATINO AMERICANA



OEA



Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación



FOR WOMEN IN SCIENCE



Becas del DAAD para Maestrías y Doctorados





WORLD SCHOLARSHIP FORUM

Dirigido a fortalecer las capacidades empresariales del sector agroalimentario para incrementar las exportaciones de productos orgánicos hacia el mercado de la Unión Europea y la Asociación Europea de Libre Comercio (EFTA), con énfasis en el mercado suizo.



BECAS SIN FRONTERAS

La plataforma reúne información de más de 1500 convocatorias de becas. Una buena parte de ellas son becas internacionales ofrecidas por gobiernos, fundaciones, universidades y otro tipo de instituciones, tanto públicas como privadas.



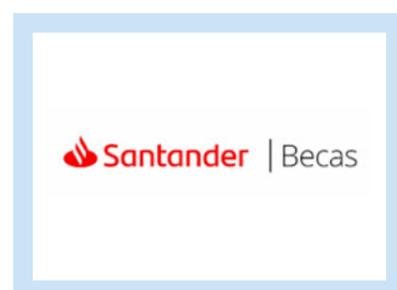
FUNIBER

Ofrece un programa de becas internacionales para estudiar maestrías, especializaciones, doctorados y licenciaturas a distancia (online) y presenciales con titulación universitaria. Las becas son limitadas y dependen de la asignación de las universidades en convenio.



UNIR

La Universidad Internacional de La Rioja mantiene un firme compromiso con el fomento y la expansión de la educación en Ecuador. Por este motivo, promueve acuerdos de colaboración con algunas de las más prestigiosas instituciones de fomento educativo.



SANTANDER BECAS

Un programa regulado por el Banco Santander, S. A con el objetivo de otorgar becas a quienes quieran estudiar en universidades de Argentina, Brasil, Chile, Colombia, España, México, Perú, Portugal, Puerto Rico y Uruguay.



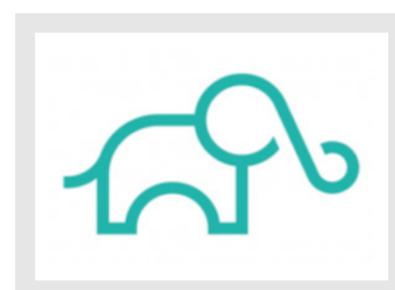
EIFFEL EXCELLENCE

Es el programa de becas de excelencia del Ministerio de Asuntos Exteriores del Gobierno francés. Permite a los estudiantes extranjeros acceder a un posgrado o doctorado con todos los gastos cubiertos hasta cuatro años, en áreas de ciencias, ingeniería, economía, administración, derecho y ciencias políticas.



STUDY IN HOLLAND

Esta beca ofrece ayuda a todos los estudiantes internacionales fuera del espacio europeo que quieran postular a una licenciatura o maestría en los Países Bajos. Está financiada por el Ministerio holandés de Educación, Cultura y Ciencia, además de varias universidades holandesas de investigación y ciencias aplicadas.



THE TRANSFER INSTITUTE

Es una startup irlandesa que ofrece certificaciones, cursos y herramientas basadas en innovación tecnológica y ciencia con el fin de apoyar a profesionales a validar su conocimiento y experiencia en el área.



MAASTRICHT UNIVERSITY

Holland-High Potential Scholarship destinará 24 becas completas para el año académico 2022-2023, dirigidas a personas interesadas en realizar sus estudios de maestría en diferentes ramas académicas por un período máximo de dos años.



LECTURAS DE INTERÉS



The DEFINITIVE GUIDE to CONNECTED INNOVATING INTELLIGENCE

Guía de cómo la Inteligencia de la Innovación Conectada ayuda a que en investigaciones y desarrollos de resultados de I+D+i se tomen decisiones que permitan identificar oportunidades de llevar al mercado innovaciones comercialmente viables, detectar riesgos y a mejorar la probabilidad de lanzar un producto o servicio para que este tenga éxito.

PATSNAP
2021



STARTUP INVESTMENT GUIDE

Esta guía de inversión para startups provee una estructura que permite evaluar el potencial de inversión de una empresa en 10 pasos clave que se deben seguir para validar el potencial de una empresa y justificar una oferta de inversión en función de la madurez de la empresa al momento de la evaluación.

Board of innovation
2021



HEALTH BUSINESS MODEL EXAMPLES

En esta mini guía se puede encontrar un análisis de los modelos de negocios más innovadores relacionados al tema de salud.

En esta se encuentran 5 modelos de ingresos e ideas de asociación dentro de la industria de salud, su funcionamiento, su modelo de negocios e información complementaria que pueden servir como ejemplo según las necesidades de cada negocio.

Board of innovation
2021



BUSINESS MODELS THAT WORK IN THE CIRCULAR ECONOMY

En esta guía se tratan varios temas relacionados a los Objetivos de desarrollo sostenible de la actualidad y adicionalmente nos brinda algunas herramientas y tips que nos ayudan a formar parte de estas iniciativas

Board of innovation
2021



TOP 100 GLOBAL INNOVATORS 2022

El informe presenta un análisis de innovación basado exclusivamente en las 100 patentes innovadoras mundiales del año 2022, demostrando las capacidades: consistencia, creatividad y las nuevas ideas que resuelven desafíos urgentes y establecen un nuevo valor para el mundo.

Clarivate
2022



MARKETT

**SU MEJOR ALIADO EN
TRANSFERENCIA Y
COMERCIALIZACIÓN
TECNOLÓGICA**

Un espacio para la difusión de resultados de investigación y desarrollo con potencial de transferencia y de interés para la sociedad.

Limitaciones de MARKETT

MARKETT facilita el contacto inicial entre compradores y vendedores de resultados de investigación y desarrollo que cuentan con derechos de propiedad intelectual. Las posibles negociaciones, así como las ventas, se llevan a cabo fuera de línea y no se concluyen en MARKETT.

Lea los términos y condiciones para usar IP Marketplace aquí.





DISPOSITIVO PARA PRESERVACIÓN DE CULMOS DE BAMBÚ



PATENTE DE INVENCIÓN

Referencia: SENADI-2021-69068

Problema / Oportunidad

El bambú es un recurso abundante en la Amazonía, para usarse en la construcción, debe ser preservado para prevenir el ataque de organismos xilófagos.

El método de preservación "Boucherie Modificado" a diferencia de métodos más difundidos como el de inmersión en piscinas, permite tratar culmos de bambú con un dispositivo que les inyecta a presión líquidos preservantes y luego es posible recolectar los residuos, no requiere tanto espacio para su implementación, siendo una alternativa para usarlo en espacios reducidos y comunidades amazónicas.

Producto / Solución

Aunque existen varias investigaciones sobre el tema, la innovación de esta propuesta radica en que este dispositivo está diseñado con insumos disponibles en el país, es fácil de montar o reparar, se ensambla sin necesidad de herramientas, es transportable, puede usarse en cualquier lugar y se opera sin necesidad de energía eléctrica, aunque se puede adaptar a un compresor en caso que esté disponible.

Todo esto pensando en facilitar la transferencia tecnológica, que posibilite preservar bambú incluso en espacios y comunidades ubicadas en áreas de difícil acceso, plantaciones, etcétera.



PARA
+ INFO
ESCRÍBENOS

CONNECTATE CON NOSOTROS



¿Eres uno de esos lectores inquietos que requiere más información, profundizar en algunos temas de interés personal en cuanto a tecnología o simplemente deseas compartir tu opinión?



AYÚDANOS A MEJORAR

Si tienes una idea o sugerencia para mejorar nuestra revista, no dudes en escribirnos, tus inquietudes serán respondidas de inmediato y, a su vez, las compartiremos con nuestros lectores.



FÁBRICA DE IDEAS Y CONEXIONES

Si quieres generar propuestas de I+D para una industria u organización académica, si necesitas el apoyo de personal especializado para poner en marcha tu I+D, o si buscas lanzar tu propuesta de innovación, escríbenos y te vincularemos a nuestra RED.



INVITACIÓN PRÓXIMA EDICIÓN

En la CONNECT de agosto de 2022 analizaremos las tendencias tecnológicas aplicables al sector superfoods. Si estás interesado en formar parte de esta edición con tu empresa, o si eres un experto en la materia, contáctate con nosotros y únete a nuestro equipo.



PARA
+ INFO
ESCRÍBENOS



R RETOS CIRCULARES

POSTULA

YA

RETOS

 CIUDADES
RETO DE
INNOVACIÓN SOCIAL
MUNICIPALIDADES

 EMPRENDIMIENTOS
PROGRAMA DE
INNOVACIÓN
CIRCULAR

 EMPRESAS
RETO DE INNOVACIÓN
ABIERTA EMPRESAS
PRIVADAS

 CONDECORACIONES
PREMIOS NACIONALES
EN ECONOMÍA CIRCULAR
E INNOVACIÓN

info@retoscirculares.com



PARA
+ INFO
ESCRÍBENOS

PARTICIPA DE LA
PRIMERA
CONVOCATORIA
EN INNOVACIÓN
DEDICADA A LA
ECONOMÍA
CIRCULAR

hasta | 13 MAY
2022



Implementada por
giz

Ministerio de Producción,
Comercio Exterior,
Inversiones y Pesca



Gobierno
del Encuentro | Juntos
lo logramos

cedia



connect

LA PRIMERA REVISTA ECUATORIANA DE VIGILANCIA Y
TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA PARA LA INNOVACIÓN

www.cedia.edu.ec

info@cedia.org.ec

(+593) 7 407 9300

CEDIAec -     

Por un Ecuador
que investiga e innova
con niveles de clase mundial,
conectando a los mejores.

Con el apoyo de

Servicio Nacional de
Derechos Intellectuales



 Gobierno
del Encuentro | Juntos
lo logramos